# BOLETÍN ANUAL DE INVESTIGACIÓN

## Noviembre 2017-Agosto 2018

En el período comprendido entre Noviembre de 2017 al mes de agosto de 2018, la Coordinación de Investigación de la Universidad Santander, ha mantenido un trabajo sistemático, fortaleciendo su liderazgo en la esfera de investigación. Durante esta etapa, se ha prestado gran interés a la visibilidad externa de la institución en las actividades de investigación y al fortalecimiento de la investigación estudiantil.

La Universidad Santander tiene dentro de sus principales prioridades, trabajar a través de la actividad investigativa para alcanzar elevadas capacidades científicas-técnicas, con énfasis en el desarrollo de la innovación dentro de la comunidad universitaria, acorde a las exigencias del desarrollo social actual.

Las actividades desarrolladas se han desarrollado con el principal propósito de continuar elevando la capacidad científica y tecnológica de la comunidad académica, vinculado a las políticas de investigación de la SENACYT y tomando en consideración, las políticas actuales de investigación en salud. El trabajo del comité en el período ha repercutido positivamente en las instituciones vinculadas a la universidad, en instituciones de salud donde laboran los colaboradores e investigadores y en la atención a los pacientes.

Manteniendo las estrategias de trabajo trazadas, los avances de investigación se analizan en reuniones mensuales que permiten el seguimiento de las actividades de investigación formativas y por convocatoria, donde se presta especial atención al trabajo de los semilleros de investigación.

En el período se evaluaron las políticas de investigación y de semilleros, el reglamento de trabajo de grado y nuevamente se evaluó la guía de trabajo de grado. En el análisis de los proyectos de investigación, se tiene en consideración que los mismos estén alineados con la misión y visión institucional, con el grupo y líneas de trabajo y con el plan de desarrollo gubernamental.
Durante este periodo, se ha venido ofreciendo seguimiento a las publicaciones científicas, lográndose que los alumnos recién egresados de maestrías, publiquen su trabajo de grado. La productividad científica de la universidad ha continuado mejorando, manteniéndonos enfocados en ubicar a la institución como una universidad reconocida por sus logros en investigación.

En el período se han desarrollado proyectos de investigación con repercusión importante, que ha merecido el reconocimiento de instituciones como el MINSA, la Caja del Seguro Social, la Sociedad de Salud Pública, entre otros. Los encuentros de capacitación dirigidos a docentes y estudiantes, han estado fundamentalmente en relación con cuestiones metodológicas en la investigación y ética en salud.

La universidad ha logrado un trabajo sistemático en el Instituto de Investigación de AUPPA y en el Consejo de Rectores de Panamá, participando activamente en proyectos con la SENACYT.

Actualmente el comité de investigación asesora metodológicamente 42 trabajos de grado, tiene concluidos 4 proyectos de investigación por convocatoria y concluyó los proyectos de grado de la primera graduación de licenciatura en radiología (6 proyectos). Los proyectos de pregrado lograron incorporar a todos los estudiantes, mostrando resultados valiosos.

Los investigadores se han mantenido vinculados a las asignaturas de metodología de la investigación, de forma que se logre mantener un trabajo acorde a nuestras exigencias y patrones. Esto garantiza lograr estándares de calidad estables y permite la ejecución exitosa y en tiempo. Para garantizar los logros en este proceso, se cuenta con la participación activa del comité de bioética de la universidad y se viene prestando un interés especial al cumplimiento de las normas éticas para la investigación en salud.

Las jornadas de investigación realizadas, han estado marcadas por la participación de estudiantes con sus proyectos de grado y de aula. El 13 de agosto se celebró la 3ra Jornada de Iniciación Científica con la participación de su Comunidad Académica. Por tercer año consecutivo, se celebra esta Jornada organizada por la Coordinación de Investigación de la Universidad de Santander, con el apoyo de la coordinación de Facultad. El evento estuvo dirigido a estudiantes de pregrado y las palabras inaugurales fueron

ofrecidas por la Dra. Celia Llanusa Ruiz, quien ofreció una cálida bienvenida a los participantes, instando a continuar desarrollando actividades de este tipo en la universidad para fortalecer la investigación.

Los alumnos presentaron sus trabajos mediante exposición oral y los profesores de la institución organizados en tribunales, participaron en la evaluación de los mismos. Se presentaron trabajos destacados por su calidad y aportes científicos, los cuales recibieron la felicitación del jurado. Se Desarrollaron investigaciones sobre estudios tomográficos para litiasis renal y accidente cerebrovascular, ultrasonido renal, mamografía, estudios de hemodinamia, atención radiológica al politraumatizado, utilidad en la docencia de un programa multimedial, protección radiológica, análisis de la situación de salud de centros médicos con atención radiológica, estudios por densitometría, prevención, entre otros.

Los trabajos ganadores resultaron:

- 1er Lugar: "Hallazgos Ecográficos Renales patológicos más frecuentes reportados en dos Centros Radiológicos privados panameños, primer trimestre, 2018". Eveling Juárez y Tamara Campbell.
- 2do Lugar: "Hallazgos tomográficos más frecuentes en pacientes con accidente cerebro vascular, Hospital Pacífica Salud, segundo trimestre del 2017". Benito Vallejos, Lineth Rodríguez
- 3er Lugar: "Manual de intervencionismo cardiovascular para el licenciado de radiología". Davis Alcedo Henríquez, Laura Paulino, Sirley Sucel Pino
- Mención: "Aspectos conceptuales de las ciencias de la salud aplicados a la investigación en radiología. Caso estudio: Hospital Dra. Susana Jones Cano". Jeimy Palma, Ana Cerrud, Maria Nuñez, José Peralta

De igual forma se desarrolló la 1ra Jornada de Investigadores Noveles, donde participaron 6 proyectos y se logró una amplia participación de docentes. El objetivo primordial de estas jornadas de trabajo fue promover el desarrollo de la investigación y mostrar el estado socializar las investigaciones universitarias, en especial el trabajo de los semilleros de investigación.

## Productividad Científica

La productividad científica de la universidad en la etapa se evidencia a través de sus publicaciones científicas:

- Evaluación del conocimiento sobre los factores de riesgo asociados a defectos congénitos en mujeres en edad reproductiva en Panamá. Oratores, diciembre 2017. Llanusa y cols (indexada)
- Violencia intrafamiliar: diagnóstico por imágenes radiológicas del maltrato infantil. 7/2018, aprobado, pendiente de publicar. Dra. Torres y cols (indexada)
- Percepción de los pacientes y funcionarios sobre la implementación del expediente clínico electrónico del Ministerio de Salud de Panamá. Revista Saluta, UMECIT. Varela. (no indexada)
- Análisis de tiempo de respuesta del laboratorio clínico al servicio de urgencia del hospital del niño Dr. José Renán Esquivel durante el 2do trimestre del 2016 (Revista Oratores) (indexada).

En este año se ha avanzado en el trabajo en redes ya alianzas estratégicas, lográndose convenios con instituciones académicas y gubernamentales, con las que se ha compartido la experiencia alcanzada y se han desarrollado proyectos de investigación que vienen trabajándose en conjunto y para ello, una de las

prioridades de esta área, es la gestión del conocimiento sigue teniendo un papel decisivo, por esta razón los proyectos de investigación científica y formativa continuarán siendo el centro de atención. En ellos se involucran los docentes, investigadores y estudiantes de la institución.

Para alcanzar este objetivo, se ha venido trabajando en el desarrollo de estrategias de trabajo que garanticen la cooperación en la búsqueda de soluciones a problemas institucionales, locales, regionales y nacionales por medio de cooperación nacional e internacional.

## Aliados estratégicos

- SENADIS
- UAM
- Escuela Nacional de Salud Pública de Cuba.
- Centro especial de toxicología de la Caja del Seguro Social de Panamá
- Hospital Santo Tomás
- Hospital del Niño
- Hospital Nacional
- Fundación Autónoma Tecnológica de Bogotá.
- Universidad de Santander Bogotá
- Universidad de Santander Bucaramanga
- Hospital Regional de Chepo
- Complejo Hospitalario Metropolitano de la Caja del Seguro Social
- Complejo Penitenciario La joya
- Servicio de Urgencias del Hospital San Miguel Arcángel
- Sección de Clínica Médico Legal del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses de Panamá
- Hospital Punta Pacífica
- Clínica de San Cristóbal, Río Abajo
- Policentro de Salud de Parque Lefevre
- Centro Especial de Toxicología
- HEPOTH
- CM Virgen de la Merced
- Hospital Susana Jones Cano
- Centros de Atención AccuCheck

Se ha fortalecido el vínculo con organismos y entidades nacionales para el fortalecimiento de la Investigación, dentro de los que podemos señalar:

- Secretaria Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación- SENACYT, a través de financiamiento a proyectos y apoyo a actividades de capacitación.
- Consejo de Rectores de Panamá- CRP, como parte de la comisión de investigación.
- Consejo Nacional para prevenir la Discriminación - CONAPRED, a través de red de académicos RENADRO
- Comité Nacional de Ética , a través del comité de ética de la universidad
- Caja del Seguro Social-CSS, a través de proyectos de investigación de estudiantes e investigadores.
- Ministerio de Salud de Panamá- MINSA, a través de proyectos de investigación de estudiantes.

Las capacitaciones y cursos para docentes, investigadores y estudiantes se ofrecieron en el año de acuerdo con lo previsto.

## Movilidad Internacional

Se ha logrado movilidad de profesores con experiencia en investigación desde Cuba, EEUU y Colombia. Este año contamos con las siguientes actividades e invitados:

"Enfoque metodológico de las investigaciones en salud", invitado Dr. Jorge Bacallao Gallestey. Editor de la revista MEDICC y profesor del Instituto de Ciencias Médicas de la Habana, Cuba. El encuentro donde participaron docentes y estudiantes, tuvo como objetivos fundamentales abordar la importancia de las actividades de investigación y analizar los enfoques metodológicos para la investigación en salud.

En el encuentro se abordaron además las posibilidades de colaboración en investigación, así como de publicación en revistas internacionales. El Dr. Bacallao mostró su amplia experiencia en investigación e hizo énfasis en su labor como editor de una revista científica.

- "Intercambio de experiencias sobre semilleros de investigación" invitado: ingeniero Jimmy López de la Fundación LASIRC. En el encuentro expuso sus experiencias exitosas en el trabajo en la REDCOLCI, en el desarrollo de los semilleros de investigación y su participación exitosa en actividades internacionales. Se invitó a la universidad al 1er ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE SEMILLEROS,GRUPOS Y LIDERES DE INVESTIGACIÓN

- "La ética de la investigación", invitada Dra. Elsa María Serpa, de la Fundación Cardiovascular de Colombia-FCV. La doctora ofreció una conferencia donde expuso el trabajo realizado en su institución, los principios del consentimiento informado y el respeto a la autonomía. De igual forma sostuvo un intercambio con la secretaria técnica del comité de ética.

- "Análisis de los procesos de investigación de la Universidad Santander, para el fortalecimiento del factor". invitada Dra. Ruth Ottman. Subdirectora de Investigación del Centro Sergievsky de la Universidad de Columbia, Investigadora Científica del Instituto Psiquiátrico del Estado de Nueva York. Se analizaron de forma crítica los procesos de investigación de la Universidad Santander, para el fortalecimiento del factor, con el objetivo de mejorar y consolidar los procesos de investigación por convocatoria y asesoría a tesis de posgrado.

## Educación Continua

La universidad ha ofrecido dos cursos de Introducción a la investigación y Buenas Prácticas Clínicas, los cuales han contado con una importante participación de la comunidad académica.

Terminando el año 2017 se ofreció el curso "La información Científica para la investigación y Metodología para la elaboración de publicaciones científicas", actualmente en plataforma virtual, donde los contenidos fueron elaborados por la Dra. Alba Mata.

Se desarrolló también con el apoyo de la SENACYT el Curso "Los proyectos de investigación con una visión desde la Bioética", impartido por la Dra. Ana Sánchez.

Se ofreció seminario de semilleros de investigación, capacitación en Metodología de la investigación, ofreciéndose el módulo sobe el problema de investigación y en la actualidad se ofrece el segundo módulo virtual de metodología.

Con la visita de la Dra. Elsa María Serpa de FCV de Colombia, se organizó y ofreció el curso sobre ética de la investigación, donde asistieron administrativos, docentes y estudiantes.

El Comité de Ética de la institución ha recibido varias capacitaciones del Comité Nacional de Ética y mantiene un trabajo estable y eficiente. Desde su acreditación, realiza reuniones mensuales donde se evalúan los proyectos de investigación de la universidad y de otras instituciones de índole académico.

## Divulgación de Políticas, Normatividad y Estímulos

Las inducciones, reuniones docentes, capacitaciones, jornadas científicas, etc, se emplearon como marco donde se socializaron las políticas de investigación de la institución. De igual forma se utilizaron para ello las redes sociales, los boletines, la web institucional y todas las actividades de investigación desarrolladas por la coordinación.

## Articulación con el sector externo

Durante este año, se continuó el afianzamiento de la articulación institucional con el sector empresarial y gubernamental, participando en las siguientes actividades de investigación organizadas por la universidad, la SENACYT, el CRP y el IDIA:

- Seminario Taller de Redacción de Artículos Científicos, organizada por CRP y SENACYT (sede UMECIT)
- Seminario Taller sobre Metodología de investigación aplicada y análisis de datos, organizada por CRP y SENACYT (sede UIP)
- Participación y organizadores del 1er Encuentro latinoamericano de semilleros, grupos y líderes de investigación, "Construcción de Formadores de Paz en Ciencia Tecnología e Innovación"
- Diálogo de política pública de la ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de la acreditación universitaria, que se llevara a cabo en el marco del XII aniversario del CONEAUPA.

- Socialización sobre redes avanzadas bajo RED Cedia. Hotel Hard Rock, Panamá
- I Foro técnico de revistas indexadas, actividad realizada por la Comisión de Investigación del Consejo de Rectores de Panamá (CRP) y SENACYT, inaugurado por el DR. Jorge Motta
- Toma de posesión de la junta directiva de AUPPA y Reconocimiento al Instituto de Investigación de AUPPA (IDIA)
- Diálogo de política pública de la ciencia, tecnología e innovación para el fortalecimiento de la acreditación universitaria" que se llevará a cabo en el marco del xii aniversario del CONEAUPA.
- Visita por parte de la coordinadora de investigación a la Escuela Nacional de Salud Pública República de Cuba, con el fin de identificar las posibilidades de colaboración en investigación en el área de la salud (movilidad Internacional)
- Lanzamiento de las memorias del congreso CIESP y reconocimiento a los comisionados de IDIA.
- "E-Book Fórum: Redefiniendo la biblioteca para Mejorar los resultados de la investigación". Espacio para proporcionar a la comunidad científica de América herramientas innovadoras para facilitar la comunicación entre investigadores.
- Conferencia de Hernández Sampieri: "Las rutas actuales de la investigación". UMECIT.

- Conversatorio con líderes de investigación universitaria, sobre experiencias y reflexiones sobre la promoción de la investigación universitaria. UTP-SENACYT.
- Participación en la JIC Nacional. Organizada por la SENACYT. Asistió el trabajo de multimedia, seleccionado dentro de los finalistas.
- II Encuentro Anual de Comités de Ética, con sede en la SENACYT
- Mesa de Diálogo de Capacidades Científicas poder, definir la Política Pública para "El fortalecimiento a las universidades en sus programas vinculados a la CTI".
- Lanzamiento de las memorias del Congreso de Cultura Investigativa en la Educación Superior de Panamá, actividad financiada por la SENACYT al Instituto de Investigación de AUPPA con presencia de los miembros de SENACYT.
- JIC NACIONAL, en marco de VI Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología.
- Capacitación con Dra. Sánchez despacho superior SENACYT: Los proyectos de investigación con una visión desde la bioética.

## Reconocimientos por las actividades de investigación universitaria

- Reconocimiento al Instituto de Investigación de AUPPA, donde Santander es miembro permanente

- Reconocimiento a la miembro permanente de la comisión de IdIA, Dra. Celia Llanusa por su trabajo en CIESP y memorias del evento
- Reconocimiento a la Universidad de la licenciada Diana Varela, por el apoyo ofrecido para el desarrollo de su tesis y divulgación de resultados
- Reconocimiento a la universidad por la labor realizada en la organización del 1er Encuentro Latinoamericano de líderes, semilleros de investigación
- Reconocimiento a Dra. Celia Llanusa investigador destacado por su labor como líder de investigación y en su trabajo con semilleros dado por la Fundación latinoamericana LASIRC
- Reconocimiento a la Dra. Celia Llanusa de la Universidad Santander por llevar a cabo la organización del 1er Encuentro Latinoamericano de líderes, semilleros de investigación
- Se ofreció aval internacional al trabajo de nuestra Universidad "Evaluación del conocimiento en gestantes, sobre el uso del ácido fólico en la prevención de defectos congénitos en Panamá", para su participación en el evento de Semilleros a celebrarse en Valledupar en Septiembre del 2018
- Reconocimiento a la rectora de la Universidad Santander por el apoyo en la organización del 1er Encuentro Latinoamericano de líderes, semilleros de investigación
- Reconocimiento del MINSA por las actividades de investigación en la universidad, en relación con problemas de salud, en especial en el área de las enfermedades no transmisibles
- Reconocimiento de la Caja del Seguro Social, servicio de genética, por la participación con un proyecto de investigación en la evaluación del servicio de diagnóstico prenatal.
- Reconocimiento de la Sociedad Panameña de Salud Pública, por las actividades de investigación en la universidad y el aporte al crecimiento de las ciencias de la salud.

## Participación en Redes

La actividad de las redes ha continuado en el período, se han gestionado 11 redes. En la actualidad se está trabajando en 6 redes de investigación. Para el trabajo con la red académica de RENADRO (Red nacional de atención y tratamiento en drogas) se presentó un proyecto de investigación sobre prevención del alcoholismo.

Finalmente nos encontramos en fase de firma de la red REDIA (la red de las Universidades Privadas de Panamá), donde ya se está trabajando en conjunto proyectos de investigación con el Dr. Sampieri y se están constituyendo las bases para la Red Académica de Investigación en Salud.

EN ABIOPAN, se ha estado colaborando con la preparación del evento del CILACS que se celebrará en el congreso de la APANAC, donde la Dra. Celia Llanusa fue invitada a participar en una mesa redonda.